

Exercice 2

Pour développer, on utilise les règles suivantes :

$$\text{R\`egle 1 : } (a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$$

$$\text{R\`egle 2 : } (a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

$$\text{R\`egle 3 : } (a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$\text{R\`egle 4 : } (a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

A) Indiquer la ou les règles(s) utilisée(s) pour factoriser les expressions suivantes en cochant la ou les bonne(s) case(s) :

1°) Pour développer $(1 - x)^2$, on utilise :

Règle 1 Règle 2 Règle 3 Règle 4 Aucune de ces règles

2°) Pour développer $(3x + 5)(x - 1)$, on utilise :

Règle 1 Règle 2 Règle 3 Règle 4 Aucune de ces règles

3°) Pour développer $(2x + 3)^2$, on utilise :

Règle 1 Règle 2 Règle 3 Règle 4 Aucune de ces règles

4°) Pour développer $(5 - 2x)(5 + 2x)$, on utilise :

Règle 1 Règle 2 Règle 3 Règle 4 Aucune de ces règles

5°) Pour développer $(2 + 5x)^2$, on utilise :

Règle 1 Règle 2 Règle 3 Règle 4 Aucune de ces règles

6°) Pour développer $(1 + 3x)(3x - 1)$, on utilise :

Règle 1 Règle 2 Règle 3 Règle 4 Aucune de ces règles

7°) Pour développer, $(3 + x)(x - 3)$, on utilise :

Règle 1 Règle 2 Règle 3 Règle 4 Aucune de ces règles

B) Poursuivre l'exercice en demandant de rédiger les développements.

Exercice 3

Cocher la ou les bonne(s) case(s) :

1°) $4(2x + 1) - 5(3x - 1) =$

$5x - 1$ $-7x - 1$ $-7x + 9$ $-7x$ Aucune de ces réponses

2°) $(x - 3)^2 - 5 =$

$x^2 - 4$ $x^2 + 6x + 4$ $x^2 - 14$ $x^2 - 6x + 4$ Aucune de ces réponses

3°) $(4x - 3)(2 + x) + (5 - x)(2x - 1) =$

$6x + 3$ $2x^2 + 14x - 1$ $18x - 11$ $2x^2 + 16x - 11$ Aucune de ces réponses

4°) $(2x - 1)^2 + (x + 5)^2 =$

$5x^2 + 24$ $5x^2 - 6x + 26$ $(3x + 4)^2$ $5x^2 + 14x + 24$ Aucune de ces réponses